

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila/Științe Inginerești și Management
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Inginerie și Management
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Inginerie Economică în Domeniul Mecanic/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	MAȘINI DE RIDICAT ȘI TRANSPORTAT		1004.3OB05S				
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	OB

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Examinări					16
Alte activități; vizite la firme de profil, consultații					10
3.7 Total ore studiu individual		58			
3.9 Total ore pe semestru		100			
3.10 Numărul de credite		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Parcursarea programei disciplinelor: Rezistenta materialelor, Organe de masini
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Videoproiector, calculator, tabla creta.
5.2. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Sala special amenajată pentru realizarea lucrărilor de laborator; Laborator dotat conform Fișei spațiului V202

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 – <i>1 credit</i>
	C1.1. Identificarea conceptelor, teoriilor și modelelor din științele fundamentale – <i>0.5 credite</i> ;
	C1.2. Explicarea și interpretarea de calcule, demonstrații și aplicarea conceptelor din științele fundamentale pe baza unui raționament tehnic complet și corect în vederea interpretării unor variate tipuri de situații, procese, proiecte specifice ingineriei și managementului – <i>0.5 credite</i> ;
	C3 – <i>1 credit</i>
	C3.3. Utilizarea principiilor și metodelor de baza pentru proiectarea tehnologică și fabricația componentelor mecanice – <i>1 credit</i> .
	C4 – <i>1 credit</i>
C4.1 Elaborarea, prezentarea și susținerea pe bază de argumente justificative a unor soluții de monitorizare adecvate funcționării componentelor mecanice de complexitate maximă – <i>1 credit</i> .	
C6 – <i>0,5 credite</i>	
C6.4. Utilizarea adecvată a metodelor de diagnosticare, evaluare – audit a modalităților de gestiune / administratie a firmei și resurselor – <i>0,5 credite</i> .	

Competențe transversale	CT1 – <i>0,5 credite</i> Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente – <i>0,5 credite</i> .
--------------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	- Cunoașterea construcției și funcționării mașinilor de ridicat și transportat pe categorii constructive - Utilizarea corectă a documentației tehnice specifice mașinilor de ridicat și transportat - Cunoașterea exploatării mașinilor de ridicat și transportat
7.2 Obiectivele specifice	-Căpătarea deprinderilor necesare proiectării mașinilor de ridicat și transportat -Utilizarea de metode de proiectare și optimizare a formei constructive -Captarea deprinderilor necesare exploatării mașinilor de ridicat și transportat -Cultivarea unui mediu științific centrat atât pe experiență cât și pe tendințele din domeniul utilajelor tehnologice -Implicarea în promovarea inovațiilor științifice -Participarea la propria dezvoltare profesională

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Mecanisme de ridicat și transportat 1.1. Locul mașinilor de ridicat și transportat în industrie și de-a lungul timpului 1.2. Organe flexibile ale mașinilor de ridicat și transportat 1.3. Organe de înfășurare și conducere 1.4. Mecanisme de ridicare și deplasare a sarcinii 1.5. Organe de apucare a sarcinii 1.6. Mecanisme de deplasare	Prelegerea, demonstrația, metode interogative, dezbateră.	17 ore
2. Masini de ridicat 2.1. Macarale cu coloană fixă 2.2. Boburi și lifturi	Prelegerea, demonstrația, metode interogative, dezbateră.	6 ore
3. Masini de transportat 3.1. Transportoare cu bandă 3.2. Transportoare cu cupe	Prelegerea, demonstrația, metode interogative, dezbateră.	5 ore

Bibliografie

1. Diana Anghelache - Mașini de ridicat și transportat - Sinteze , suport CD
2. Alămoreanu Mircea, Coman Liviu, Nicolescu Jerban. Mașini de ridicat, Vol. I, Editura Tehnic, București, 1996, ISBN 973-31-0827-8, ISBN 073-91-0920-7.
3. Alămoreanu Mircea, Teișă Traian. Mașini de ridicat, Vol. II, Editura Tehnică, București, 1996, ISBN 973-31-0827-8, ISBN 073-31-1424-3.
4. Alămoreanu Mircea. Introducere [n dinamica mașinilor de ridicat. Conspress, Bucuresti, 2003, ISBN 973-8165-74-1.
5. G.D. Muscă - Mașini de ridicat și transportat – Note de curs, Partea I, Editura Galați University Press, 2020, ISBN 978-606-696-191-2, ISBN 978-606-696-192-9
6. Gh. Oproescu. Modelarea proceselor dinamice la mașinile de ridicat cu cablu. Editura Impuls, 1997, București, ISBN 973 98409-0-6.
7. Gh. Oproescu. Mașini si instalații de transport industrial. Editura EDMUNT, Brăila 2001, ISBN 973-98906-9-5.
8. Vătă I, Sârbu L, Nuțeanu T, Alexandru C. Mașini de ridicat [n construcții. Exploatare, [ntrținere, reparații. Editura Tehnică, București, 1989.

8. 2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Organizarea laboratorului. Protecția muncii.	Prezentarea laboratorului	1 oră
2. Organe flexibile (cabluri, lanțuri, funii și benzi) pentru mașinile de ridicat și transportat	lucrarea practică cu aplicații la tematica predată, analiză, sinteză, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei, dezbateră.	1 oră
3. Determinarea experimentală a coeficientului de rigiditate a ansamblului cablu – rolă	lucrarea practică cu aplicații la tematica predată, analiză, sinteză, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei, dezbateră.	2 ore
4. Palanul diferențial cu lanț	lucrarea practică cu aplicații la tematica predată, analiză, sinteză, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei, dezbateră.	2 ore
5. Trolii manuale	lucrarea practică cu aplicații la tematica predată, analiză, sinteză, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei, dezbateră.	2 ore
6. Clești pentru profile. Construcție, funcționare, exploatare.	lucrarea practică cu aplicații la tematica predată, analiză, sinteză, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei, dezbateră.	2 ore
7. Macaraua turn MT – 40	lucrarea practică cu aplicații la tematica predată, analiză, sinteză, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei, dezbateră.	2 ore
9. Macaralele rulante	lucrarea practică cu aplicații la tematica predată, analiză, sinteză, studiul documentelor curriculare și al bibliografiei, dezbateră.	2 ore
9. Verificare și evaluare finală	colocviu de laborator	-

Bibliografie

- Almoreanu Mircea, Coman Liviu, Nicolescu }erban. Mașini de ridicat, Vol. I, Editura Tehnică, București, 1996, ISBN 973-31-0827-8, ISBN 073-91-0920-7.
- G.D. Muscă – Mașini de ridicat – Îndrumar de laborator – Specializarea Inginerie Economică în Domeniul Mecanic, Editura Galați University Press, 2020, ISBN 978-606-696-185-1

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice și practice specifice calificării și anume cultivarea unui mediu științific centrat atât pe experiență cât și pe tendințele din domeniul utilajelor tehnologice.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	CT1	Evaluare cumulativă (sumativă) prin teste	10%
10.5 Laborator	C1.1.	Evaluare cumulativă finală sau Evaluare cumulativă parțială prin probe practice	70% sau 30% și 40%
	C1.2.	Evaluare continuă (formativă)	5%
	C3.3.	Evaluare continuă (formativă)	5%
	C4.1.	Evaluare continuă (formativă)	5%
	C6.4.	Evaluare continuă (formativă)	5%

10.6 Standard minim de performanță

- C1 – Elaborarea, prezentarea, și susținerea pe bază de argumente justificative pentru documentația tehnică specifică mașinilor de rificat și transportat;
- C1.2 - Selectarea și utilizarea independentă a metodelor și algoritmilor învățați pentru realizarea aplicațiilor la laborator.
CT1 - Soluționarea la termen, în activități individuale și activități desfășurate în grup, în condiții de asistență calificată, a problemelor care necesită aplicarea de principii și reguli respectând normele deontologiei profesionale.

Data completării

14.11.2022

Semnătura titularului de curs

Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ

Semnătura titularului de laborator

Conf. dr. ing. Gina Diana MUSCĂ

Data avizării în consiliul departamentului

21.11.2022

Semnătura directorului de departament

Conf. dr. ing. Nicușor DRĂGAN

Data aprobării în consiliul facultății

29.11.2022

Semnătura decanului facultății

Conf. ec. dr. ing. Adrian GOANȚĂ